



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2023, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

<b>STL broj:</b>	07-4047-2	<b>Izdanje:</b>	11.00
<b>Datum revizije:</b>	20.10.2023	<b>Datum izdaje:</b>	19.10.2023

Sigurnosno tehnički list je pripremljen u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006)

### ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Način uporabe

Automobilska industrija - profesionalna uporaba

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Adresa:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Telefon:** +48 71 702 14 95  
**E Mail:** productstewardship-gcs@mmm.com  
**Website:** www.3m.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala izvedene su korištenjem metode izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utječe na klasifikaciju. Klasifikacija(e) koje se temelje na rezultatima ispitivanja ili fizičkom obliku navedene su u nastavku, ako je primjenljivo.

##### RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 2; H225  
 Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315  
 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319  
 Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 2.; H373  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3., H336.  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno

izlaganje - TCOJ 3; H335

Opasnost od aspiracije - Aspir. toks. 1.; H304

Opasno za vodeni okoliš - Ak. toks. vod okol. 1.; H400

Opasno za vodeni okoliš - Ak. toks. vod okol. 1.; H410

Cjeloviti tekst H fraza nalaze se u tački 16. ovog STL-a.

## 2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

**Oznaka opasnosti**  
OPASNOST.

**Znakovi opasnosti:**  
GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)GHS09(okoliš)

### Piktogrami



### Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
cikloheksan	110-82-7	203-806-2	45 - 50
ksilen	1330-20-7	215-535-7	20 - 45
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5	< 0,5
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	222-217-1	< 0,5
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	203-571-6	< 0,02

### Oznake upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: živčani sustav   osjetilni organi.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

#### Sprječavanje:

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260A	Ne udisati pare.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280E	Nositi zaštitne rukavice.

**Postupanje:**P301 + P310  
P331AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.  
NE izazivati povraćanje.**Ambalaža <125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:****=<125 ml H oznake**H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.**=<125 ml P oznake****Sprječavanje:**P260A Ne udisati pare.  
P280E Nositi zaštitne rukavice.**Postupanje:**P301 + P310  
P331AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.  
NE izazivati povraćanje.

2% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

2% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne dermalne toksičnosti.

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema.

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

**ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima****3.1. Tvari**

Nije primjenjivo

**3.2. Smjese**

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
cikloheksan	(CAS-br.) 110-82-7 (EZ-br.) 203-806-2 (REACH-br.) 01-2119463273-41	45 - 50	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. koža 2., H315 TCOJ 3, H336 Ak. toks. vod. okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
ksilen	(CAS-br.) 1330-20-7 (EZ-br.) 215-535-7 (REACH-br.) 01-2119488216-32	20 - 45	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H312 Nadraž. koža 2., H315 Nota C Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 3., H412

etanol	(CAS-br.) 64-17-5 (EZ-br.) 200-578-6 (REACH-br.) 01-2119457610-43	5 - 10	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319
Akriilat polimer	Tajnost podataka	1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	(CAS-br.) 68609-36-9	1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	(CAS-br.) 1675-54-3 (EZ-br.) 216-823-5 (REACH-br.) 01-2119456619-26	< 0,5	Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
metanol	(CAS-br.) 67-56-1 (EZ-br.) 200-659-6	< 0,5	Zap. tek. 2, H225 Ak. toks. 3, H331 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 3, H301 TCOJ 1., H370
etil-acetat	(CAS-br.) 141-78-6 (EZ-br.) 205-500-4 (REACH-br.) 01-2119475103-46	< 4	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066
toluen	(CAS-br.) 108-88-3 (EZ-br.) 203-625-9	< 0,3	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. koža 2., H315 Repr. 2, H361d TCOJ 3, H336 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 3., H412
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	(CAS-br.) 3388-04-3 (EZ-br.) 222-217-1	< 0,5	Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Derm. senz. 1, H317
kumen	(CAS-br.) 98-82-8 (EZ-br.) 202-704-5	< 0,1	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1., H304 Karc. 1B, H350 TCOJ 3, H335 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EZ-br.) 203-571-6	< 0,02	EUH071 Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1A, H317 TCOP 1., H372

Pogledajte odjeljak 16 za cijeli tekst H rečenice navedenih u ovom odjeljku.

#### Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	(CAS-br.) 1675-54-3 (EZ-br.) 216-823-5	(C >= 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C >= 5%) Nadraž. oka 2, H319
etanol	(CAS-br.) 64-17-5 (EZ-br.) 200-578-6	(C >= 50%) Nadraž. oka 2, H319

	(REACH-br.) 01-2119457610-43	
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EZ-br.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Derm. senz. 1A, H317
metanol	(CAS-br.) 67-56-1 (EZ-br.) 200-659-6	(C >= 10%) TCOJ 1., H370 (3% =< C < 10%) TCOJ 2., H371

Informacije o PBT naći ćete u poglavlju 8 i 12 ovoga STL-a.

## ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Nakon udisanja:

Ovesti osobu na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s kožom:

Skinuti zaprljanu odjeću. Prati se velikom količinom vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. Oprati zaprljanu odjeću i obuću prije ponovne upotrebe.

#### Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah se javiti liječniku.

#### Gutanje

Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti liječničku pomoć.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Nadražuje respiratorni trakt (kašalj, kihanje, iscjedak iz nosa, glavobolja, promuklost i bolovi u nosu i grlu). Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, oteklina, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, oteklina, plikovi i svrbež). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, oteklina, bol, suzenje i oštećen vid). Aspiracijski pneumonitis (kašalj, dahtanje, gušenje, pečenje usta i otežano disanje). Depresija središnjeg živčanog sustava (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordiniranost, mučnina, nejasan govor i nesvjestica). Učinci na ciljane organe. Pogledajte odjeljak 11 za dodatne pojedinosti.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije primjenjivo.

## ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO<sub>2</sub>, kemijski prah.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi (požar..) može se povećati tlak i doći do eksplozije.

### Opasni proizvodi raspada

#### Tvar

Aldehidi  
formaldehid  
ugljikov monoksid

#### Uvjeti

U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja

Ugljikov dioksid  
klorovodik

U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja

### **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Voda može biti neučinkovita u gašenju vatre. Može se koristiti za rashlađivanje spremnika izloženih visokoj temperaturi (pr. u slučaju požara). Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

## **ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

### **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Evakuirati područje. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Upozorenje: Rad motora može uzrokovati zapaljenje ili eksploziju zapaljivih para i plinova. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

### **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

### **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti ispuštenu količinu. Mjesto gdje je došlo do izljevanja, poprskati sa vatrogasnom pjenom otpornom na polarna otapala. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad. Koristiti alat koji ne može izazvati iskenje. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

### **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

## **ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi nisko statičnu obuću. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Da biste smanjili rizik od zapaljenja, koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se izbjeglo gomilanje zapaljive pare. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije, ako je elektrostatski osjetljiv materijal za ponovno punjenje.

### **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidansa.

### **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odjeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odjeljku 8.

## **ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**

## 8.1. Nadzorni parametri

### Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Ako je komponenta prikazana u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici u nastavku, granica izloženosti nije dostupan za nju.

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	GVI	TWA (8 sati): 0,41 mg / m <sup>3</sup> (0,1 ppm), STEL (15 minuta): 0,8 mg / m <sup>3</sup> (0,2 ppm)	dišni putovi, simptomi alergije (H334), alergijska reakcija na koži (H317)
toluen	108-88-3	GVI	GVI (8 sat.): 192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); KGVI (15 min.): 384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	koža
cikloheksan	110-82-7	GVI	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	koža
ksilen	1330-20-7	GVI	TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup>	koža
etil-acetat	141-78-6	GVI	TWA (8 sati): 734 mg / m <sup>3</sup> (200 ppm), STEL (15 minuta): 1468 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	
etanol	64-17-5	GVI	GVI(8 hr):1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
metanol	67-56-1	GVI	TWA(8 hours):260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	koža
kumen	98-82-8	GVI	TWA (8 sati): 50 mg /m <sup>3</sup> (10 ppm); STEL(15 minuta): 250 mg /m <sup>3</sup> (50 ppm)	koža

GVI : Na snazi je Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

### Biološke granične vrijednosti

Nema biološke granične vrijednosti za bilo koji od sastojaka navedenih u točki 3. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

### Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		radnik	Dermalno, kratkotrajna izloženost, sistemski učinci	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	12,3 mg/m <sup>3</sup>
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	12,3 mg/m <sup>3</sup>
cikloheksan		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	2.016 mg/kg bw/d
cikloheksan		radnik	Inhalacija, Dugotrajna izloženost (8 sati),	700 mg/m <sup>3</sup>

			Lokalni učinci	
cikloheksan		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	700 mg/m <sup>3</sup>
cikloheksan		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	700 mg/m <sup>3</sup>
cikloheksan		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	700 mg/m <sup>3</sup>
ksilen		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	180 mg/kg bw/d
ksilen		radnik	Inhalacija, Dugotrajna izloženost (8 sati), Lokalni učinci	77 mg/m <sup>3</sup>
ksilen		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	77 mg/m <sup>3</sup>
ksilen		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	289 mg/m <sup>3</sup>
ksilen		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	289 mg/m <sup>3</sup>
etil-acetat		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	63 mg/kg bw/d
etil-acetat		radnik	Inhalacija, Dugotrajna izloženost (8 sati), Lokalni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
etil-acetat		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
etil-acetat		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	1.468 mg/m <sup>3</sup>
etil-acetat		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	1.468 mg/m <sup>3</sup>
etanol		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	343 mg/kg bw/d
etanol		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	950 mg/m <sup>3</sup>

**Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)**

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n		slatkovodni	0,003 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n		Slatkovodni sedimenti	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-		Povremeno ispuštanje vode	0,013 mg/l



epoksi(propoksi)fenil]propa n			
bis[4-(2,3- epoksi(propoksi)fenil]propa n		morske vode	0,0003 mg/l
bis[4-(2,3- epoksi(propoksi)fenil]propa n		Sedimenti iz morske vode	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3- epoksi(propoksi)fenil]propa n		Postrojenje za obradu otpadnih voda	10 mg/l
cikloheksan		slatkovodni	0,207 mg/l
cikloheksan		Slatkovodni sedimenti	3,627 mg/kg d.w.
cikloheksan		Povremeno ispuštanje vode	0,207 mg/l
cikloheksan		morske vode	0,207 mg/l
ksilen		Poljoprivredna tla	2,31 mg/kg d.w.
ksilen		slatkovodni	0,327 mg/l
ksilen		Slatkovodni sedimenti	12,46 mg/kg d.w.
ksilen		morske vode	0,327 mg/l
ksilen		Sedimenti iz morske vode	12,46 mg/kg d.w.
ksilen		Postrojenje za obradu otpadnih voda	6,58 mg/l
etil-acetat		Poljoprivredna tla	0,148 mg/kg d.w.
etil-acetat		slatkovodne ribe, sekundarno trovanje	0,2 mg/kg w.w.
etil-acetat		slatkovodni	0,24 mg/l
etil-acetat		Slatkovodni sedimenti	1,15 mg/kg d.w.
etil-acetat		Povremeno ispuštanje vode	1,65 mg/l
etil-acetat		morske vode	0,024 mg/l
etil-acetat		Sedimenti iz morske vode	0,115 mg/kg d.w.
etil-acetat		Postrojenje za obradu otpadnih voda	650 mg/l
etanol		Poljoprivredna tla	0,63 mg/kg d.w.
etanol		morske ribe, sekundarno trovanje	380 mg/kg w.w.
etanol		slatkovodni	0,96 mg/l
etanol		Slatkovodni sedimenti	3,6 mg/kg d.w.
etanol		Povremeno ispuštanje vode	2,75 mg/l
etanol		morske vode	0,79 mg/l
etanol		Sedimenti iz morske vode	2,9 mg/kg d.w.
etanol		Postrojenje za obradu otpadnih voda	580 mg/l

**Preporučeni postupci praćenja:** Informacije o preporučenim postupcima praćenja mogu se dobiti na web stranici Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, Služba za zaštitu na radu.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

Za više informacija pogledajte u prilogu.

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava. Rabiti opremu koja neće izazvati eksploziju.

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju:**

Nisu potrebne

**Zaštita ruku/kože**

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale. Napomena: Za bolje prljanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

<b>Material</b>	<b>Debljina (mm)</b>	<b>virjeme proboja</b>
Polimer laminat	Nema podataka.	Nema podataka.

*Primjenjive norme/standardi*

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela. Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal: Radna pregača: polimer laminat

**Zaštita organa za disanje**

Procjena izloženosti može biti potrebna da se odlučite ako je potreban respirator. Ako respirator je potreban, koristiti respiratore kao dio pune zaštite dišnih organa. Na temelju rezultata procjene izloženosti, odaberite sljedeću zaštitu dišnih organa:

Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).

Respiratori za organske pare može imati kratak vijek trajanja.

Za pitanja o prikladnosti za određenu primjenu, konzultiraju se sa proizvođačem OZS.

*Primjenjive norme/standardi*

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136: tip filtera A i P

**8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša**

Pogledajte dodatak

**ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina
<b>Agregatno stanje:</b>	Tekućina
<b>Boja</b>	žuta
<b>Miris</b>	Otapalo
<b>Prag mirisa</b>	Nema podataka
<b>Talište/ledište</b>	Nije primjenjivo

Vrelište/područje vrenja	73,1 °C [ <i>Testna metoda</i> :ASTM metoda] [ <i>Detalji</i> :@760mmHg]
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	Približno 1 %
Granica eksplozivnosti (UEL)	11 %
Plamište	1,1 °C [ <i>Testna metoda</i> :SETAFLASH]
Temperatura samozapaljenja	260 °C [ <i>Testna metoda</i> :Procijena]
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	Približno 5,5 Nije primjenjivo. [ <i>Testna metoda</i> :ASTM metoda] [ <i>Detalji</i> :@23°C]
Kinematička viskoznost	3,4 mm <sup>2</sup> /s [@ 40 °C]
Topljivost u vodi	Približno 10 %
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	11.092,4 Pa [@ 20 °C] [ <i>Testna metoda</i> :ASTM metoda]
Gustoća	0,8 IMO:
Relativna gustoća	0,82 [ <i>Ref. std.</i> VODA=1]
Relativna gustoća pare	1,7 [ <i>Testna metoda</i> :Procijena] [ <i>Ref. std.</i> Zrak=1]

## 9.2 Ostale informacije

### 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja molekularna težina	Približno 6,4 [ <i>Ref. std.</i> Ksilen=1] [ <i>Detalji</i> :Uvjeti: izračunato]
Sadržaj hlapivog	<i>Nema podataka</i> 95,2 % [ <i>Detalji</i> :Izračunato]

## ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može reagirati s određenim agentima pod određenim uvjetima - vidi preostale dijelove STL-a.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje.

Iskrenje i/ ili plamen

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar  
Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podaci u nastavku možda se neće slagati s EU klasifikacijom materijala u Odjeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u

odjeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka propiše nadležno tijelo. Uz to, izjave i podaci prikazani u odjeljku 11. temelje se na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobivenim iz unutarnjih procjena opasnosti

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Znakovi i simptomi izloženosti

Na temelju ispitivanja i / ili informacijama o sastojcima, ovaj materijal može proizvesti sljedeće učinke za zdravlje:

#### Nakon udisanja:

Štetno ako se udiše. Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

#### Nakon dodira s kožom:

Može biti štetno u dodiru sa kožom. Blaga iritacija kože: Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

#### Nakon dodira s očima:

Ako za vrijeme uporabe dođe do kontakta s očima, ne očekuje se snažniji nadražujući učinak.

#### Nakon gutanja:

Aspiracija želučanog sadržaja u pluća: Simptomi mogu uključivati kašalj, otežano disanje, gušenje, opekline u ustima, plava boja kože i sluznica (cijanoza), stanje opasno po život. Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

#### Dodatni učinci na zdravlje:

#### Jednokratna izloženost može izazvati učinke na ciljnim organima:

Utjecaj na sluh: Simptomi mogu uključivati slabljenje sluha, problemi s ravnotežom, zujanje u ušima. Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvjest.

#### TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Utjecaj na sluh: Simptomi mogu uključivati slabljenje sluha, problemi s ravnotežom, zujanje u ušima. Neurološki učinak: Simptomi mogu uključivati promjene u ponašanju, nekoordiniranost pokreta, gubitak osjeta, utrnutost ili umrtvljenost udova, slabost, drhtavicu.

#### Reproduktivna toksičnost:

Sadrži jednu ili više tvari koje mogu štetno djelovati na plod ili plodnost.

#### Kancerogenost:

Sadrži tvar koja može izazvati rak

#### Dodatne informacije:

Ovaj proizvod sadrži etanol. Alkoholna pića i etanol u alkoholnim pićima su klasificirani od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka kao kancerogeno za ljude. Tu su i podaci udruživanja ljudsku konzumaciju alkoholnih pića s razvojnoj toksičnosti i hepatotoksičnosti. Izloženost etanola u doglednoj korištenje ovog proizvoda ne očekuje se da uzrokuje rak, razvojnu toksičnost, ili toksičnost za jetre.

#### Podaci o toksičnosti

Ako je komponenta navedena u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici, ne postoje podaci ili podaci nisu dovoljni za razvrstavanje.

#### Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >20 - =50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
cikloheksan	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
cikloheksan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 32,9 mg/l
cikloheksan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 6.200 mg/kg
ksilen	Dermalni	zec	LD50 > 4.200 mg/kg
ksilen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 29 mg/l
ksilen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.523 mg/kg
etanol	Dermalni	zec	LD50 > 15.800 mg/kg
etanol	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 124,7 mg/l
etanol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 17.800 mg/kg
etil-acetat	Dermalni	zec	LD50 > 18.000 mg/kg
etil-acetat	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 70,5 mg/l
etil-acetat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.620 mg/kg
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	Dermalni	Zamorče	LD50 > 1.000 mg/kg
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 3.200 mg/kg
metanol	Dermalni		LD50 procenjuje se da 1.000 - 2.000 mg/kg
metanol	Udisanje pare		LC50 procenjuje se da 10 - 20 mg/l
metanol	Posebne higijenske mjere		LD50 procenjuje se da 50 - 300 mg/kg
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Dermalni	zec	LD50 6.700 mg/kg
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 7 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 13.100 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	štakor	LD50 > 1.600 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 1.000 mg/kg
toluen	Dermalni	štakor	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 30 mg/l
toluen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.550 mg/kg
kumen	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
kumen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 39,4 mg/l
kumen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.400 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Dermalni	zec	LD50 2.620 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Posebne	štakor	LD50 1.030 mg/kg

	higijenske mjere		
--	---------------------	--	--

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizajuće za kožu**

Ime	Organizam	vrijednost
cikloheksan	zec	Blaga iritacija
ksilen	zec	Blaga iritacija
etanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
etil-acetat	zec	Minimalna iritacija
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	Zamorče	Neće izazvati iritaciju.
metanol	zec	Blaga iritacija
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	zec	Minimalna iritacija
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	zec	Blaga iritacija
toluen	zec	Nadražujuće
kumen	zec	Minimalna iritacija
anhidrid maleinske kiseline	Ljudi i životinja	Nagrizajući

**Teška ozljeda oka,**

Ime	Organizam	vrijednost
cikloheksan	zec	Blaga iritacija
ksilen	zec	Blaga iritacija
etanol	zec	Jako nadražujuće
etil-acetat	zec	Blaga iritacija
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	Stručna presuda	Blaga iritacija
metanol	zec	umjereno nadražujuće
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	zec	Neće izazvati iritaciju.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	zec	umjereno nadražujuće
toluen	zec	umjereno nadražujuće
kumen	zec	Blaga iritacija
anhidrid maleinske kiseline	zec	Nagrizajući

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

Ime	Organizam	vrijednost
etanol	Čovjek	Nije klasificirano
etil-acetat	Zamorče	Nije klasificirano
metanol	Zamorče	Nije klasificirano
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	slični spojevi	Preosjetljivost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
toluen	Zamorče	Nije klasificirano
kumen	Zamorče	Nije klasificirano
anhidrid maleinske kiseline	Više životinjskih vrsta	Preosjetljivost

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Ime	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Čovjek	Nije klasificirano
anhidrid maleinske kiseline	Čovjek	Preosjetljivost

**Mutagenost matične stanice**

Ime	Ekspozicija	vrijednost

cikloheksan	In Vitro	Nije mutageno
cikloheksan	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
ksilen	In Vitro	Nije mutageno
ksilen	In vivo	Nije mutageno
etanol	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
etanol	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
etil-acetat	In Vitro	Nije mutageno
etil-acetat	In vivo	Nije mutageno
metanol	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
metanol	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In vivo	Nije mutageno
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno
kumen	In Vitro	Nije mutageno
kumen	In vivo	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In vivo	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

### Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
ksilen	Dermalni	štakor	Nije kancerogeno
ksilen	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
ksilen	Udisanje	Čovjek	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
etanol	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
metanol	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Posebne higijenske mjere	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Udisanje	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
kumen	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Karcinogeno

### Štetno djelovanje na potomstvo

#### Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
cikloheksan	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 24 mg/l	2 stvaranje
cikloheksan	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 24 mg/l	2 stvaranje
cikloheksan	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 6,9 mg/l	2 stvaranje
ksilen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
ksilen	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	miš	NOAEL Nije dostupno	tijekom organogeneze
ksilen	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	tijekom trudnoće

etanol	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 38 mg/l	tijekom trudnoće
etanol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 5.200 mg/kg/day	tijekom trudnoće
metanol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 dana
metanol	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	miš	LOAEL 4.000 mg/kg/day	tijeko organogeneze
metanol	Udisanje	Otrovno za razvoj	miš	NOAEL 1,3 mg/l	tijeko organogeneze
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 0,27 mg/kg/day	tijeko organogeneze
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 300 mg/kg/day	tijeko organogeneze
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
toluen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
toluen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 2,3 mg/l	1 stvaranje
toluen	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	LOAEL 520 mg/kg/day	tijekom trudnoće
toluen	Udisanje	Otrovno za razvoj	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
kumen	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 11,3 mg/l	tijeko organogeneze
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 55 mg/kg/day	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 55 mg/kg/day	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 140 mg/kg/day	tijeko organogeneze

## Laktacija

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
ksilen	Posebne higijenske mjere	miš	Nije klasificirano za učinke na ili putem dojenja

## Ciljani organi

### Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
cikloheksan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	



cikloheksan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
cikloheksan	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	slušni sustav	Uzrokuje oštećenje organa	štakor	LOAEL 6,3 mg/l	8 sati
ksilen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3,5 mg/l	nije dostupno
ksilen	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Posebne higijenske mjere	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 250 mg/kg	Nije primjenjivo.
etanol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	LOAEL 9,4 mg/l	nije dostupno
etanol	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Nije klasificirano	Ljudi i životinja	NOAEL nije dostupno	
etanol	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL nije dostupno	
etanol	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	pas	NOAEL 3.000 mg/kg	
etil-acetat	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
etil-acetat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
etil-acetat	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
metanol	Udisanje	slijepilo	Uzrokuje oštećenje organa	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
metanol	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
metanol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL Nije dostupno	6 sati
metanol	Posebne higijenske mjere	slijepilo	Uzrokuje oštećenje organa	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
metanol	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
toluen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 sati
toluen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
kumen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
kumen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Čovjek	LOAEL 0,2 mg/l	profesionalna izloženost
kumen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno

anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
-----------------------------	----------	-----------------------------	--	--------	---------------------	--

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje**

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
cikloheksan	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 24 mg/l	90 dana
cikloheksan	Udisanje	slušni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,7 mg/l	90 dana
cikloheksan	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	zec	NOAEL 2,7 mg/l	10 tjedana
cikloheksan	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 24 mg/l	14 tjedana
cikloheksan	Udisanje	periferni živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 8,6 mg/l	30 tjedana
ksilen	Udisanje	živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,4 mg/l	4 tjedana
ksilen	Udisanje	slušni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 7,8 mg/l	5 dana
ksilen	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	srce   endokrini sustav   gastrointestinalni trakt   hematopoetski sustav   mišića   bubrega i / ili mjehura   dišni sustav	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 3,5 mg/l	13 tjedana
ksilen	Posebne higijenske mjere	slušni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tjedana
ksilen	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dana
ksilen	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Posebne higijenske mjere	srce   koža   endokrini sustav   kosti, zubi, nokti i/ili kosa   hematopoetski sustav   imunološki sustav   živčani sustav   dišni sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tjedana
etanol	Udisanje	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	zec	LOAEL 124 mg/l	365 dana
etanol	Udisanje	hematopoetski sustav   imunološki sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 25 mg/l	14 dana
etanol	Posebne higijenske mjere	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 mjeseci
etanol	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	pas	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dana
etil-acetat	Udisanje	endokrini sustav   jetra   živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,043 mg/l	90 dana
etil-acetat	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	zec	LOAEL 16 mg/l	40 dana

etil-acetat	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav   jetra   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 dana
metanol	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 6,55 mg/l	4 tjedana
metanol	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 13,1 mg/l	6 tjedana
metanol	Posebne higijenske mjere	jetra   živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dana
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 godina
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tjedana
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	slušni sustav   srce   endokrini sustav   hematopoetski sustav   jetra   oči   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
toluen	Udisanje	slušni sustav   oči   mirisni sustav   živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
toluen	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 2,3 mg/l	15 mjeseci
toluen	Udisanje	srce   jetra   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 11,3 mg/l	15 tjedana
toluen	Udisanje	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,1 mg/l	4 tjedana
toluen	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL Nije dostupno	20 dana
toluen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i/ili kosa	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tjedana
toluen	Udisanje	hematopoetski sustav   vaskularni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
toluen	Udisanje	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 11,3 mg/l	15 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	jetra   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dana
toluen	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dana
toluen	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tjedana
kumen	Udisanje	slušni sustav   endokrini sustav   hematopoetski sustav   jetra   živčani sustav   oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 59 mg/l	13 tjedana
kumen	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 4,9 mg/l	13 tjedana
kumen	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 59	13 tjedana

kumen	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura   srce   endokrini sustav   hematopoetski sustav   jetra   dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	mg/l NOAEL 769 mg/kg/day	6 mjeseci
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,0011 mg/l	6 mjeseci
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	endokrini sustav   hematopoetski sustav   živčani sustav   bubrega i / ili mjehura   srce   jetra   oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,0098 mg/l	6 mjeseci
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	srce   živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	pas	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	koža   endokrini sustav   imunološki sustav   oči   dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dana

### Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
cikloheksan	Opasnost od aspiracije
ksilen	Opasnost od aspiracije
toluen	Opasnost od aspiracije
kumen	Opasnost od aspiracije

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici STL-a za dodatne toksikološke informacije o ovom materijalu.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 12. su na temelju UN GHS klasifikacije.

### 12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
cikloheksan	110-82-7	Bakterije	eksperimentalan	24 sati	IC50	97 mg/l

cikloheksan	110-82-7	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,53 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,9 mg/l
ksilen	1330-20-7	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	NOEC	157 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	4,36 mg/l
ksilen	1330-20-7	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	2,6 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	3,82 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	0,44 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna buha	Procijena	7 dana	NOEC	0,96 mg/l
ksilen	1330-20-7	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	56 dana	NOEC	>1,3 mg/l
etanol	64-17-5	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	14.200 mg/l
etanol	64-17-5	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	11.000 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	275 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	5.012 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	11,5 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna buha	eksperimentalan	10 dana	NOEC	9,6 mg/l
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	68609-36-9	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Akrilat polimer	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Aktivni mulj	Slični spojevi	3 sati	IC50	>100 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	1,8 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>11 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	4,2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,3 mg/l
metanol	67-56-1	Alge ili drugih vodenih biljaka	eksperimentalan	96 sati	EC50	16,9 mg/l
metanol	67-56-1	Dagnje	eksperimentalan	96 sati	LC50	15.900 mg/l
metanol	67-56-1	Lepomis macrochirus	eksperimentalan	96 sati	LC50	15.400 mg/l
metanol	67-56-1	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC50	22.000 mg/l
metanol	67-56-1	Sedimentni organizam	eksperimentalan	96 sati	LC50	54.890 mg/l

metanol	67-56-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	3.289 mg/l
metanol	67-56-1	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	NOEC	9,96 mg/l
metanol	67-56-1	Medaka	eksperimentalan	8,33 dana	NOEC	158.000 mg/l
metanol	67-56-1	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	122 mg/l
metanol	67-56-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	IC50	>1.000 mg/l
metanol	67-56-1	Ječam	eksperimentalan	14 dana	EC50	15.492 mg / kg (suha težina)
metanol	67-56-1	Crvena glista	eksperimentalan	63 dana	EC50	26.646 mg / kg (suha težina)
metanol	67-56-1	Skokun	eksperimentalan	28 dana	EC50	5.683 mg / kg (suha težina)
etil-acetat	141-78-6	Bakterije	eksperimentalan	18 sati	EC10	2.900 mg/l
etil-acetat	141-78-6	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	212,5 mg/l
etil-acetat	141-78-6	Beskralježnjak	eksperimentalan	48 sati	EC50	165 mg/l
etil-acetat	141-78-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
etil-acetat	141-78-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	2,4 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	škampi	eksperimentalan	96 sati	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardova žaba	eksperimentalan	9 dana	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Ružičasti losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	40 dana	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna buha	eksperimentalan	7 dana	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	12 sati	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalan	24 sati	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Crvena glista	eksperimentalan	28 dana	LC50	>150 mg po kg tjelesne težine
toluen	108-88-3	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dana	NOEC	<26 mg / kg (suha težina)
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Aktivni mulj	Procijena	30 minuta	IC50	>100 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	280 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	180 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	20 mg/l

Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	1 mg/l
kumen	98-82-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC10	>2.000 mg/l
kumen	98-82-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	2,6 mg/l
kumen	98-82-8	Hemimysis anomala	eksperimentalan	96 sati	EC50	1,2 mg/l
kumen	98-82-8	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,7 mg/l
kumen	98-82-8	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	2,14 mg/l
kumen	98-82-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,22 mg/l
kumen	98-82-8	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,35 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Bakterije	eksperimentalan	18 sati	EC10	44,6 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	75 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 sati	ErC50	74,4 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodna buha	Produkt hidrolize	48 sati	EC50	93,8 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	10 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 sati	ErC10	11,8 mg/l

## 12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	4.1 dana (t 1/2)	
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	90-98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	1.4 dana (t 1/2)	
etanol	64-17-5	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	89 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	68609-36-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Akrlilat polimer	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	117 hr (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
metanol	67-56-1	eksperimentalan Biodegradacija	3 dana	Postotak degradiranih	91 %	
metanol	67-56-1	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	92 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
metanol	67-56-1	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	35 dana (t 1/2)	
metanol	67-56-1	eksperimentalan Soil Metabolism Aerobic	5 dana	Ugljikov dioksid	53.4 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	
etil-acetat	141-78-6	eksperimentalan	14 dana	BPK	94 %	OECD 301C - MITI (I)

		Biodegradacija			BPK/TPK	
etil-acetat	141-78-6	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	20.0 dana (t 1/2)	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biodegradacija	20 dana	BPK	80 % BPK/TPK	APHA Std Meth Voda / Otpadne vode
toluen	108-88-3	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	5.2 dana (t 1/2)	
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	28 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Procijena hidroliza		Hidrolitička poluraspada	6.5 hr (t 1/2)	
kumen	98-82-8	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	33 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
kumen	98-82-8	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	4.5 dana (t 1/2)	
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Produkt hidrolize Biodegradacija	25 dana	Ugljikov dioksid	>90 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	0.37 minuta (t 1/2)	

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	129	Biokoncentracija-OECD 305
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	3.44	
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	25.9	
etanol	64-17-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	-0.35	
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	68609-36-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Akrlat polimer	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n	1675-54-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metod
metanol	67-56-1	eksperimentalan BCF - Fish	3 dana	Bioakumulacijski faktor	<4.5	
metanol	67-56-1	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	-0.77	
etil-acetat	141-78-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.68	
toluen	108-88-3	eksperimentalan BCF	72 sati	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	2.73	
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	2.3	
kumen	98-82-8	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	140	Catalogic™
kumen	98-82-8	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	3.55	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	-2.61	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici



**12.4 Pokretljivost u tlu**

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	770 l/kg	
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	450 l/kg	Episuite™
metanol	67-56-1	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	0,13 l/kg	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	37-160 l/kg	
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	20 l/kg	Episuite™
kumen	98-82-8	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	700	Episuite™

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema dostupnih informacija

**ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE****13.1 Metode obrade otpada**

Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada. Usljed sagorijevanja oslobađaju se fluorovodik i klorovodik. Moraju biti osigurani uvjeti za rad sa halogenim materijalima. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

**EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)**

070104\* ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi

**ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
<b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>	UN1993	UN1993	UN1993

<b>14.2. Ispravan otpremni UN naziv</b>	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.S.( CIKLOHEKSAN; KSILEN)	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.S.( CIKLOHEKSAN; KSILEN)	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.S.( CIKLOHEKSAN; KSILEN)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	3	3	3
<b>14.4. Ambalažna skupina</b>	II	II	II
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Bezopasno za okoliš	Nije primjenjivo	Zagađivač mora
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
<b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Kontrolna temperatura</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Temperatura u nuždi</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>ADR kod za klasifikaciju</b>	F1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>IMDG kod izdvajanja</b>	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	NONE

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o prijevozu / isporuci materijala željeznicom (RID) ili unutarnjim plovnim putovima (ADN).

## ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Karcinogenost

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propis</u>
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
kumen	98-82-8	Karc. 1B	Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1
kumen	98-82-8	Kat 2B: Moguća kancer.	Međunarodna agencija za istraživanje raka
toluen	108-88-3	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
ksilen	1330-20-7	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

#### Ograničenja u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi:

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u prema Aneksu XVII REACH regulacije u

ograničenjima u proizvodnji, stavljanju na tržište i u uporabu kada su prisutni u određenim opasnim supstancijama, smjesama i proizvodima. Korisnici ovog proizvoda dužni su se pridržavati ograničenja koja su postavljena navedenom odredbom.

<b>Naziv tvari</b>	<b>CAS broj</b>
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3
cikloheksan	110-82-7
metanol	67-56-1
toluen	108-88-3
ksilen	1330-20-7

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

Ograničena uporaba: Vidi Aneks XVII Regulacije (EK) br. 1907/2006 za Uvjete ograničenja

### Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente ovog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

### DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Kategorije opasnosti	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
	Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
E1 Opasno po vodeni okoliš	100	200
P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE*	5000	50000

\*Ako se održava na temperaturi iznad vrelišta ili ako određeni uvjeti obrade, poput visokog tlaka ili visoke temperature, mogu izazvati opasnosti od velikih nezgoda, mogu se primijeniti ZAPALJIVE TEKUĆINE kategorije P5a ili P5b

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Opasne tvari	Identifikator(i)	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
		Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
kumen	98-82-8	10	50
cikloheksan	110-82-7	10	50
etil-acetat	141-78-6	10	50
etanol	64-17-5	10	50
metanol	67-56-1	500	5000
toluen	108-88-3	10	50
ksilen	1330-20-7	10	50

### Uredba (EU) br. 649/2012

Nije navedena nijedna kemikalija

### Propisi:

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za tu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti. Možda je procjeno kemijske sigurnosti za sadržane tvari proveo podnositelj registracije u skladu s Uredbom (EC) br. 1907/2006 i dopunama.

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

### Značenje oznaka H

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H331	Otrovno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H350	Može uzrokovati rak.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H370	Može uzrokovati oštećenje organa
H372	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: živčani sustav   osjetilni organi.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

- \* - informacija promijenjena.
- CLP: Sastojci - informacija promijenjena.
- Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.
- Odjeljak 02: SDS elementi: Dodatne izjave o predostrožnosti CLP-a - informacija izbrisana.
- Odjeljak 1: - informacija promijenjena.
- Odjeljak 11: - informacija promijenjena.
- Odjeljak 14: - informacija promijenjena.
- Odjeljak 15: Tekst Tvari prema direktivi Seveso - informacija promijenjena.
- Odjeljak 15: - informacija promijenjena.
- Odjeljak 2: <125 ml - informacija promijenjena.
- Odjeljak 2: <125ml opasnost po zdravlje - informacija promijenjena.
- Odjeljak 8: - informacija izbrisana.
- Odjeljak 8: Zaštita očiju - informacija dodana.
- Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.
- Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.
- Oznaka: CLP - informacija promijenjena.
- Odjeljak 3: - informacija promijenjena.
- Odjeljak 08: Tabela BLV - informacija izbrisana.
- Poglavlje 8: Biološki granične vrijednosti - informacija dodana.
- Odjeljak 08: Opis legende - informacija izbrisana.
- Odjeljak 8: - informacija promijenjena.
- Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.
- Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Reprodukativna toksičnost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.

Odjeljak 14: - informacija izbrisana.

## aneks

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS broj 1675-54-3;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Industrijska uporaba ljepila
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 07 -Industrijsko raspršivanje PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 05 -Uporaba na industrijskim lokacijama koja dovodi do uključivanja u/na proizvod
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Primjena ljepila Sprejanje tvari / smjese.
<b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Uvjeti uporabe</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina <b>Opći uvjeti poslovanja:</b> Trajanje uporabe: 8 sati / dan;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; <b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: <b>Zadatak: PROC07;</b> <b>ljudsko zdravlje;</b> Osigurati dobru ventilaciju prostora na mjestima gdje se pojavljuju emisije.; respirator;  <b>Zadatak: PROC10;</b> <b>ljudsko zdravlje;</b> Osigurati dobru ventilaciju prostora na mjestima gdje se pojavljuju emisije.;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Otpadni mulj ne smije se odlagati na prirodnu zemlju/poljoprivredna zemljišča; Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari.; Poduzeti mjere da ne dođe do ispuštanja u okoliš.; otpadni mulj može se spaliti ili prerađivati.;
<b>3. Procjena izloženosti</b>	

<b>Procjena izloženosti</b>	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.
-----------------------------	--

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	etil-acetat; EC No. 205-500-4; CAS broj 141-78-6;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Industrijska upotreba premaza
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 07 -Industrijsko raspršivanje PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje ERC 04 -Uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva na industrijskim lokacijama (bez uključivanja u ili na proizvod)
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena proizvoda. Sprejanje tvari / smjese. Prijenosi s posebnim kontrolama, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
<b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Uvjeti uporabe</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina <b>Opći uvjeti poslovanja:</b> Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Unutarnja upotreba;  <b>Zadatak: prskanje;</b> Osigurati dobro prozračivanje prostora.;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Nije potrebno; <b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: <b>Zadatak: prskanje;</b> <b>ljudsko zdravlje;</b> respirator;  <b>Zadatak: Prijenos materijala;</b> <b>ljudsko zdravlje;</b> Osigurati dobru ventilaciju prostora na mjestima gdje se pojavljuju emisije.;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada.;
<b>3. Procjena izloženosti</b>	
<b>Procjena izloženosti</b>	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS broj 110-82-7;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Industrijska upotreba premaza
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima

	<p>PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima</p> <p>PROC 09 -Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)</p> <p>PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje</p> <p>PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem</p> <p>ERC 04 -Uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva na industrijskim lokacijama (bez uključivanja u ili na proizvod)</p>
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena produkta kroz mlaznicu za miješanje. Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Primjena proizvoda s aplikatorom Prijenosi s posebnim kontrolama, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
<b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Uvjeti uporabe</b>	<p><b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina</p> <p><b>Opći uvjeti poslovanja:</b> Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje uporabe: 8 sati / dan;</p>
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	<p>Primijenjene mjere upravljanja rizikom:</p> <p><b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b></p> <p><b>Ljudsko zdravlje:</b> Nije potrebno;</p> <p><b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno;</p> <p>;</p> <p>Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje:</p> <p><b>Zadatak: PROC08a;</b> <b>ljudsko zdravlje;</b> Osigurati dobru ventilaciju prostora na mjestima gdje se pojavljuju emisije.;</p> <p><b>Zadatak: PROC08b;</b> <b>ljudsko zdravlje;</b> Osigurati dobru ventilaciju prostora na mjestima gdje se pojavljuju emisije.;</p> <p><b>Zadatak: PROC10;</b> <b>ljudsko zdravlje;</b> Osigurati dobru ventilaciju prostora na mjestima gdje se pojavljuju emisije.;</p>
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Odpadni mulj ne smije se odlagati na prirodnu zemlju/poljoprivredna zemljišta;
<b>3. Procjena izloženosti</b>	
<b>Procjena izloženosti</b>	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS broj 1675-54-3;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Profesionalna upotreba ljepila i brtvila
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	<p>PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima</p> <p>PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje</p> <p>PROC 11 -Neindustrijsko raspršivanje</p> <p>PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem</p> <p>ERC 08c -Široka uporaba koja dovodi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom)</p>
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Primjena ljepila Sprejanje tvari / smjese. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
<b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b>	

<b>Uvjeti uporabe</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina <b>Opći uvjeti poslovanja:</b> Trajanje uporabe: 8 sati / dan;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; <b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: <b>Zadatak: PROC11;</b> <b>ljusko zdravlje;</b> Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) ili maska (HRN EN 136) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari.; Poduzeti mjere da ne dođe do ispuštanja u okoliš.;
<b>3. Procjena izloženosti</b>	
<b>Procjena izloženosti</b>	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	etil-acetat; EC No. 205-500-4; CAS broj 141-78-6;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Profesionalna upotreba premaza
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 11 -Neindustrijsko raspršivanje ERC 08a -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Primjena proizvoda s aplikatorom Primjena proizvoda. Sprejanje tvari / smjese.
<b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Uvjeti uporabe</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina <b>Opći uvjeti poslovanja:</b> Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje uporabe: 8 sati / dan; U zatvorenom prostoru s dobrom opću ventilaciju;  <b>Zadatak: prskanje;</b> uporaba na otvorenom;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Nije potrebno; <b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: <b>Zadatak: prskanje;</b> <b>ljusko zdravlje;</b> Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za



	rukavice.;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada.;
<b>3. Procjena izloženosti</b>	
<b>Procjena izloženosti</b>	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	etanol; EC No. 200-578-6; CAS broj 64-17-5;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Profesionalna upotreba premaza
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 09 -Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje) PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 11 -Neindustrijsko raspršivanje ERC 08a -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Sprejanje tvari / smjese. Pakiranje tvari / smjese u male spremnike npr. boce. Prijenosi s posebnim kontrolama, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
<b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Uvjeti uporabe</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina <b>Opći uvjeti poslovanja:</b> Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Kontinuirano puštanje; Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Unutarnja upotreba;  <b>Zadatak: prskanje;</b> U zatvorenom prostoru s dobrom opću ventilaciju;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Naočale - otporne na kemikalije; <b>Zaštita okoliša:</b> smanjenje zraka; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: <b>Zadatak: prskanje;</b> <b>ljusko zdravlje;</b> Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.; Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Ne ispuštati u površinske vode, vodotokove ili kanalizaciju.; Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada.;; Tretirati na uređaju za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda.;
<b>3. Procjena izloženosti</b>	
<b>Procjena izloženosti</b>	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i

	PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.
--	--

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS broj 110-82-7;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Profesionalna upotreba premaza
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 08a -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Primjena proizvoda s aplikatorom
<b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Uvjeti uporabe</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina <b>Opći uvjeti poslovanja:</b> Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Unutarnja upotreba; uporaba na otvorenom;  <b>Zadatak: PROC10;</b> U zatvorenom prostoru s dobrom opću ventilaciju;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Nije potrebno; <b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: <b>Zadatak: PROC10;</b> <b>ljusko zdravlje;</b> Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).;  <b>Zadatak: PROC13;</b> <b>ljusko zdravlje;</b> Osigurati dobru ventilaciju prostora na mjestima gdje se pojavljuju emisije.;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Tretirati na uređaju za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda.;
<b>3. Procjena izloženosti</b>	
<b>Procjena izloženosti</b>	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

**OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI:** Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosno tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

3M STL dostupni na [www.3m.com](http://www.3m.com)